

# CS 77

Portes et fenêtres

# R

REYNAERS  
aluminium

# Whow!



CS 77



CS 77-HI



CS 77 - HI+

CS 77 est un système à trois chambres pour la fabrication de portes et fenêtres à caractéristiques thermiques améliorées qui offre une combinaison optimale de confort et de sécurité. Trois niveaux d'isolation thermique sont possibles: standard, HI et HI +.

Le système est aussi disponible dans une variété de formes esthétiques adaptées aux différents styles architecturaux et offre tous les types d'ouvrants (vers l'intérieur et l'extérieur) de portes et fenêtres. Un double joint de butée entre le dormant et l'ouvrant et un drainage abaissé assure une étanchéité supérieure à l'eau et au vent.

Des couleurs différentes à l'intérieur et à l'extérieur sont possibles.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Variantes de style	FONCTIONNEL	RENAISSANCE	OUVRANT CACHÉ
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur			
Dormant	51 mm <sup>(8)</sup>	51 mm	76 mm
Vent	33 mm <sup>(8)</sup>	33 mm	non visible
Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'extérieur			
Dormant	17,5 mm	-	-
Vent	76 mm	-	-
Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'intérieur			
Dormant	68 mm	-	-
Vent	76 mm	-	-
Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'extérieur			
Dormant	42 mm	-	-
Vent	102 mm	-	-
Largeur visible min. profilé T	76 mm <sup>(8)</sup>	76 mm	101 mm
Profondeur totale de fenêtre			
Dormant	68 mm	77 mm	68 mm
Vent	77 mm	86 mm	72,5 mm
Hauteur de feuillure	25 mm	25 mm	18,5 mm
Epaisseur de vitrage	jusqu'à 53 mm	jusqu'à 53 mm	jusqu'à 49 mm
Type de vitrage	vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres		
Isolation thermique	barrettes oméga de 32 mm en polyamide renforcé de fibres de verre avec côtes et/ou chambres creuses.		
CS 77	Disponible	Disponible	Disponible
CS 77 HI	Disponible	Disponible	Pas disponible
CS 77 HI+	Disponible	Pas disponible	Pas disponible

## PERFORMANCES

### ENERGIE

Isolation thermique<sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

**Dormant**  
CS 77: Entre 2.1 et 2.6 w/m<sup>2</sup>K  
CS 77 HI: Entre 1.2 et 1.7 W/m<sup>2</sup>K  
CS 77 HI+: Entre 1.2 et 1.4 w/m<sup>2</sup>K

**Dormant - Ouvrant**  
CS 77: Entre 2.1 et 2.5 w/m<sup>2</sup>k  
CS 77 HI: Entre 1.8 et 2.1 w/m<sup>2</sup>k  
CS 77 HI plus: Entre 1.5 et 1.8 w/m<sup>2</sup>k

### CONFORT

Isolation acoustique<sup>(3)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C ; Ctr) = 36 (-1 ; -4) dB / 42 (-2 ; -4) dB, en fonction du type de vitrage

Perméabilité à l'air, pression d'essai max.<sup>(4)</sup> EN 1026; EN 12207

1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)

Étanchéité à l'eau<sup>(5)</sup>  
EN 1027; EN 12208

1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (900 Pa)

Résistance au vent, pression d'essai max.<sup>(6)</sup>  
EN 12211; EN 12210

1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)

Résistance au vent, déflexion du dormant<sup>(6)</sup>  
EN 12211; EN 12210

A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C (≤ 1/300)

### SECURITE

Retardement d'effraction<sup>(7)</sup>  
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2	WK 3

Ce tableau montre les classes et valeurs des performances possibles. Les valeurs indiquées en rouge correspondent au système.

(1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du dormant est efficace.

(2) Version HI= isolation additionnelle autour du vitrage.

(3) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

(4) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.

(5) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.

(6) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé, elle est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A, B, C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

(7) La résistance l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives d'effraction simulées en utilisant un outillage spécifique.

(8) Largeur vue minimale - dormant HI+: 64 mm - ouvrant HI+: 46 mm - traverse: 89 mm

